

第十九届华罗庚金杯少年数学邀请赛

决赛试题参考答案

(初二组)

一、填空 (每题 10 分, 共 80 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	$\frac{5}{4}$	144	3	2	158	0	$\sqrt{3}$	270

二、解答下列各题 (每题 10 分, 共 40 分, 要求写出简要过程)

9. 答案: $\frac{3+2\sqrt{3}}{4}$

10. 答案: 21 或者 231

11. 答案: 56

12. 答案: 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70

三、解答下列各题 (每题 15 分, 共 30 分, 要求写出详细过程)

13. 答案: 2 平方厘米.

14. 答案: 10, 20